

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
1.6. Luaran Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Fisiografi Regional	6
2.1.2 Tektonik Regional	7
2.1.3 Stratigrafi Regional.....	10
2.1.4 <i>Petroleum System</i> Cekungan jawa Timur Utara.....	13
2.2. Landasan Teori	15
2.2.1 Konsep dan pengertian <i>Well Logging</i>	15
2.2.2 Batuan Karbonat	23
2.2.3 Parasekuen	23
2.2.4.1 Batas Sikuen Stratigrafi	25

2.2.4.2 <i>System Track</i>	25
2.2.5 Elektro Fasies.....	26
2.2.6 Fasies Dan Lingkungan Pengendapan.....	28
2.2.7 Analisis <i>Core</i>	30
2.2.8 Analisis Petrofisika.....	30
2.2.8.1 Volume Serpih.....	31
2.2.8.2 Porositas.....	31
2.2.8.3 Saturasi Air	32
2.2.8.4 Permeabilitas.....	33
2.2.8.5 <i>Cut Off</i>	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1. Metode Penelitian	36
3.2. Tahapan Penelitian.....	37
3.2.1 Tahap Pendahuluan.....	37
3.2.2 Tahap Pengolahan Data	37
3.2.3 Tahap Penyusunan Laporan.....	38
3.3. Waktu Penelitian.....	39
BAB IV PENYAJIAN DATA DAN PENGOLAHAN DATA	40
4.1. Peta Dasar	40
4.2. Data <i>Wireline Log</i>	40
4.3. Data <i>Header Log</i>	41
4.4. Data <i>Mudlog</i>	42
5.5 Data <i>RCAL</i>	43
4.5. <i>Survey</i> dan <i>Final Well Report</i>	44
4.6. Petrografi	44
4.7. Data Biostratigrafi	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1. ANALISIS KUALITATIF	47
5.1.1. Identifikasi Litologi	47
5.1.2. Fasies Dan Lingkungan Pengendapan.....	49
5.1.3 Sikuen Stratigrafi	52
5.1.4 Korelasi Struktur dan Stratigrafi.....	53
5.1.4.1 Korelasi Struktur.....	53
5.1.4.2 Korelasi Stratigrafi.....	54

5.2. ANALISIS KUANTITATIF	55
5.2.2. Perhitungan <i>Volume Shale</i> (<i>Vsh</i>).....	57
5.2.3. Perhitungan Porositas (ϕ / <i>Phie</i>)	60
5.2.4. Perhitungan Resistivitas air <i>Rw</i> dan Saturasi air (<i>Sw</i>)	64
5.2.5. Permeabilitas (<i>K</i>)	67
5.2.6. Validasi Data <i>Core</i> Properti Petrofisika	69
5.2.7. <i>Cut Off</i> Dan <i>Net Pay</i>	71
5.2.8. <i>Lumping</i>	73
5.2.9 Elektrofases dan MRGC (<i>Multi Resolution Graphic Based Clustering</i>)	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
6.1. Kesimpulan	78
6.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	85